

Типовое проектное решение
402-II-0130.22.87

БЛОК-БОКСЫ ПРИГОТОВЛЕНИЯ И ДОЗИРОВАНИЯ
ИНГИБИТОРА КОРРОЗИИ
БДИ-БМ2

АЛЬБОМ IV
С М Е Т Ы

Типовое проектное решение

402-II-0130.22.87

БЛОК-БОКСЫ ПРИГОТОВЛЕНИЯ И ДОЗИРОВАНИЯ ИНГИБИТОРА
КОРРОЗИИ БДИ-БМ2

АЛЬБОМ ИУ
С М Е Т Н Ы

Сметная стоимость 25,68 тыс.руб.

В том числе:

строительных работ 16,21 тыс.руб.

монтажных работ 3,87 тыс.руб.

оборудования 5,6 тыс.руб.

Разработан СПКБ
"Проектнефтегазспецмонтаж"

Утвержден и введен в действие
Миннефтегазстроем
Приказ №13 от 13.01.88

Главный инженер СПКБ
Главный инженер проекта
Рук. сметчной группы



А.В.Иванов

А.В.Лизина

Р.И.Гладышева

СОДЕРЖАНИЕ

№ пп	№ смет	Наименование работ	Стр.
I		Пояснительная записка	3
2		Объектная смета	5
3	I	Строительные работы	8
4	2	Водоснабжение и канализация	17
5	3	Вентиляция (температура минус 30 °C)	21
6	4	То же (температура минус 40°; 50 °C)	27
7	5	Технологическое оборудование	33
8	6	Технологическое оборудование	42
9	7	Грузоподъемное устройство	57
10	8	Электроосвещение и силовое электро- оборудование	63
II	9	Автоматизация	70

Сметы к типовому проекту на строительство блок-боксов приготовления и дозирования ингибитора коррозии БДИ-БМ2 составлены в соответствии с инструкцией Госстроя СССР по типовому проектированию СН 227-82 в ценах и нормах, введенных с 1 января 1984 года на основании данных пояснительной записки и чертежей проекта.

Сметная стоимость строительства определена на основании:

единых районных единичных расценок (ЕРЕР-84) в базисных ценах;

сборника средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции

ч. I, II, III, IV;

оптовых цен на промышленную продукцию, введенных с 1 января 1982 года;

сборников расценок на монтаж оборудования.

В локальных сметах приняты накладные расходы в процентах:

1) К сметным прямым затратам:

на специальные строительные работы	8,6%
на общестроительные работы	16,2%
на сантехнические работы	13,3%
на монтаж металлоконструкций	8,6%

2) К основной заработной плате рабочих:

на монтаж оборудования	80%
на электромонтажные работы	87%

Нормативная условно-чистая продукция, содержащаяся в единичных предельных нормах накладных расходов, во исполнение приказа МНГСМ от 28 апреля 1983 г. № 172, установлена:

на строительные работы	47%
на сантехнические работы	63%
на монтаж металлоконструкций	41%
на монтаж оборудования	32%
на электромонтажные работы	32%
от основной заработной платы и стоимости эксплуатации машин.	

Нормативная трудоемкость, выполняемая за счет накладных расходов, определяется с К 0,092; заработка рабочих, выполняемая за счет сметных накладных расходов, с К 0,18.

В нормативную условно-чистую продукцию включены плановые накопления в размере 44% от суммы основной заработной платы рабочих и затрат по эксплуатации строительных машин и механизмов, учтенных в прямых затратах.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА
на строительство
К типовому проекту блок-боксов приготовления и дозирования
ингибитора коррозии БДИ-БМ2

Сметная стоимость	25,68 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	1,51 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	1,32 тыс.чел.-ч
Сметная заработка платы	0,99 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ смет- и рас- четов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимо- сть, тыс.руб.								Показа- тели еди- ничной стоимости, руб.
			строи- тель- ных работ	монтаж- ных работ	обору- дования, при- соблен., мебели и инвентаря	прочих затрат	всего	норма- тивная условно- чистая продук- ция	норма- тивная трудо- емкость	смет- ная зара- ботная плата	
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
I	I	Строительные ра- боты (температура минус 40 °С)	15,19	-	-	-	15,19	0,34	0,27	0,31	
		В том числе: на площадке	0,21	-	-	-	0,21	0,29	0,14	0,09	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
2	I	Строительные работы (температура минус 50 °C)	15,19	-	-	-	15,19	0,34	0,27	0,31	
		В том числе: на площадке	0,21	-	-	-	0,21	0,29	0,14	0,09	
3	2	Водоснабжение и ка- нализация	0,04	-	-	-	0,04	0,01	-	-	
4	3	Вентиляция (темпера- тура минус 30 °C)	0,41	-	-	-	0,41	0,07	0,07	0,05	
5	4	Вентиляция (темпера- тура минус 40°, 50 °C)	0,41	-	-	-	0,41	0,07	0,07	0,04	
6	5	Технологическое обо- рудование	0,12	0,72	0,82	-	1,66	0,16	0,14	0,09	
7	6	Технологическое обо- рудование	0,45	1,63	3,58	-	5,66	0,67	0,61	0,37	
8	7	Грузоподъемное уст- ройство	-	0,56	0,05	-	0,61	0,05	0,04	0,03	
9	8	Электроосвещение и силовое электрообору- дование	-	0,44	0,06	-	0,5	0,09	0,07	0,06	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10	9	Автоматизация	-	0,52	I,09	-	I,61	0,17	0,14	0,11	
		Итого на температуру минус 30,40 °C	I6,21	3,87	5,6	-	25,68	I,51	I,32	0,99	
		В том числе: на площадке	0,21	-	-	-	0,21	0,29	0,14	0,09	
		Итого на температуру минус 50 °C	I6,21	3,87	5,6	-	25,68	I,51	I,32	0,98	
		В том числе: на площадке	0,21	-	-	-	0,21	0,29	0,14	0,09	

Главный инженер проекта

А.В.Лизина

Рук. сметной группы

Р.И.Гладышева

Составил ст.инженер

Г.М.Селина

Локальная смета № I

К типовому проекту на блок-боксы приготовления и дозирования
ингибитора коррозии БДИ-БМ2
на строительные работы ($t = -40^{\circ}\text{C}$; $t = -50^{\circ}\text{C}$)

Основание: чертежи АС л.1-6
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	15,19 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	0,34 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	269 чел.-ч
Сметная заработка плата	0,31 тыс.руб.

№ п/п	Шифр и № позиций и нормати- ва	Наименование работ и затрат, единица измерения	Коли- чество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.		Затраты труда рабочих,чел.-ч	
				Всего	эксплуа- тация машин	Всего	основ- ной зара- ботной платы	эксплуа- тация зара- ботной платы	не занятых обслу- живанием машин
				основ- ной зара- ботной платы	в т.ч. зара- ботной платы	в т.ч. зара- ботной платы	зара- ботной платы	зара- ботной платы	обслуживающих машины
I	2	3	4	5	6	7	8	9	II
		Температура до минус 40 °C							
		I. Заводская стоимость							
I	Пр-нт № I, утвержд. объедин. "Сибкомп- лектмон- так"	Стоимость бокса по серии 672, тип II, длинной 6 м, крайне- го, компл. Цена: 7709x0,8I=6244	2	6244	-	12488	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
7	9-94	Монтаж металлической балки	0,06	29,2 8,7	14,3 5,0	2	I	<u>I</u> -	13,5 6,45	<u>I</u> -
8	ССЧ.П п.1905	Стоимость металлической балки из стали марки Вст3кп2	0,06	236,92	-	I4	-	-	-	-
		Цена: 245-8x1,01=236,92								
		Итого				I2769	I5	<u>I4</u> 5	-	28
		Накладные расходы 8,6%				I098				
		Нормативная условно-чистая продукция в накладных расходах - 41%						(I2)		
		Нормативная трудоемкость в накладных расходах 0,092xI098								I01
		Сметная заработка платы 0,18xI098					I98			
		Итого:				I3867	<u>(41)</u> 213	I4	-	I29
		Плановые накопления 8%				II09				
		Нормативная условно-чистая продукция в плановых накоплениях - 44%						(I3)		
		Итого по I разделу на температуру минус 40 °C				I4976	213	<u>I4</u> 5	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Ит
		Нормативная условно-чистая продукция					(54)			
		Нормативная трудоемкость								129
		Сметная заработка плата					218			
		Температура минус 50 °С								
		<u>I. Заводская стоимость</u>								
9		Пр-нт №I, Стоимость бокса по утвержден. серий. 672 тип II, объедин. длиной 6 м "Сибкомп- крайнего компл. лектмон- таж" Цена: 7709x0,8I=6244	2	6244	-	I2488	-	-	-	-
10	9-47	Монтаж металлических площадок с ограждением	т	0,68	46,8 19,0	I7,6 5,43	32	I3	I2 4	30,1 7,0
II	ССЦЧ.П п.1979	Стоимость металлических площадок из стали марки ВстЗпсб	т	0,59	326	-	I92	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I2	ССЧч. II п.1981	Стоимость металлических ограждений из стали марки ВстЗпс6	т 0,09	327	-	29	-	-	-	-
I3	9-46	Монтаж металлических лестниц	т 0,04	<u>58</u> I3,8	<u>32,1</u> II,8	2	I	<u>I</u> I	<u>22,6</u> I5,22	<u>I</u> I
I4	ССЧч. II п.1975	Стоимость металлических лестниц из стали марки ВстЗпс6	т 0,04	358	-	I4	-	-	-	-
I5	9-94	Монтаж металлической балки	т 0,06	<u>29,2</u> 8,7	<u>14,3</u> 5,0	2	I	<u>I</u> I	<u>13,5</u> 6,45	<u>I</u> -
I6	ССЧч. II п.1905	Стоимость металлической балки из стали марки Вст Зпс6	т 0,06	245	-	I5	-	-	-	-
Итого:						I2774	I5	<u>I4</u> 5	-	28
Накладные расходы-8,6%						I099				
Нормативная условно- чистая продукция в накладных расходах-41%										(I2)

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Нормативная трудоем- кость в накладных расходах 0,092x1099								101
		Сметная заработка плата 0,18x1099					198			
		Итого				13873	(41)	14	-	129
						213	5			
		Плановые накопления - 8%					III0			
		Нормативная условно- чистая продукция в плановых накоплениях -44%						(13)		
		Итого по I разделу на температуру минус 50°C				14983	213	14	-	
						5				
		Нормативная условно- чистая продукция					(54)			
		Нормативная трудоем- кость								129
		Сметная заработка плата					218			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
П. Работа на площадке										
I7	25-510	Установка блок-боксов	9,98	<u>18</u> 6	<u>9</u> 3	I80	60	<u>90</u> 30	<u>10</u> 3,87	<u>I00</u> 39
		Итого:				I80	60	<u>90</u> 30	-	I39
Накладные расходы-8,6%										
		Нормативная условно-чистая продукция в накладных расходах-47%							(71)	
		Нормативная трудоемкость в накладных расходах 0,092x15								I
		Сметная заработка плата 0,18x15						3		
		Итого:				I95	<u>(221)</u> 63	<u>90</u> 30		I40
		Плановые накопления 8%				I6				
		Нормативная условно-чистая продукция в плановых накоплениях 44%						(66)		
		Итого по II разделу				2II	63	<u>90</u> 30		

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 II

Сметная заработка
плата

Гл. инженер проекта
Рук. сметной группы
Составил старший инженер
Проверил рук. сметной группы

Лизина
Гусева
Гусева
Гладышева

III

А.В. Лизина
Р.И. Гладышева
Л.А. Гусева
Р.И. Гладышева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №2

К типовому проекту на блок-боксы приготовления
и дозирования ингибитора коррозии БДИ-БМ2
на водоснабжение и канализацию

Сметная стоимость	0,04 тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	0,01 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	4 чел-ч
Сметная заработная плата	0,002 тыс.руб.

Основание: чертежи № ВК л.1-2

Составлена в ценах 1984 г.

№ позиции нормати- ва	Наименование работ и затрат, единица измерения	Коли- чество	Стоимость единицы руб.		Общая стоимость руб.		Затраты труда рабочих чел-ч, не занятых обслуживанием			
			всего	эксплуата- ции машин	всего	основ- ной за- работ- ной платы	эксплуата- ции машин	работ- ной платы	машин	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II

I. Водоснабжение

I. ССЧц.Ш
п.93 Вентиль запорный
муфтовый из ковкого
чугуна 15КЧ18П
Д25 шт

I

I,65

-

2

-

-

-

-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
Сметная заработка плата						I				
II. Канализация										
I. I6-55	Трубопровод $d/57x3$	м	0,3	<u>2,18</u> 0,41	<u>0,05</u> 0,02	I	-	-	<u>0,66</u> 0,03	
2. I7-37	Лист БПН (Трап)	шт	I	<u>I4,6</u> I,14	<u>0,03</u> 0,01	I5	I	-	<u>I,85</u> 0,01	2
Итого						I6	I	-	-	2
Накладные расходы - 13,3%						2	-	-	-	-
Нормативная условно-чистая продукция в накладных расходах - 63%						-	(I)	-	-	-
Нормативная трудоемкость в накладных расходах										
Сметная зарплата										
Итого:						I8	<u>(2)</u> I	-	-	2
Плановые накопления - 8%						I	-	-	-	-
Нормативная условно-чистая продукция в плановых накоплениях-44%						-	(I)	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Итого по II разделу			I9	I	-	-	-	2
		Нормативная условно-чистая продукция			-	(3)	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость			-	-	-	-	-	2
		Сметная заработка плата			-	I	-	-	-	-
		Сводка по смете:								
I.	Водоснабжение				I9	I	-	-	-	2
II.	Канализация				I9	I	-	-	-	2
	Итого по смете				38	2	-	-	-	4

Главный инженер проекта

Лизина

А.В.Лизина

Рук.сметной группы

Гладышева

Р.И.Гладышева

Составил инженер

Шишкова

Н.П.Шишкова

Проверил ст. инженер

Гришаева

Л. А. Гришаева

Локальная смета № 3

К типовому проекту на блок-боксы приготовления и дозирования
ингибитора коррозии БДИ-БМ2
на вентиляцию ($t = -30^{\circ}\text{C}$)

Основание: чертежи № 08 л. 1-3

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	0,41 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	0,07 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	68 чел.-ч
Сметная заработка платы	0,05 тыс.руб.

№ пп	Шифр и № пози- ций норма- тива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Коли- чество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.		Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых об- служиванием машин		
				Всего	эксплуата- ция машин	Всего	основ- ной зара- ботной платы	эксплуа- тацией зара- ботной платы	обслу- живанием машины	
				основ- ной зара- ботной платы	в т.ч.	зара- ботной платы	в т.ч.	зара- ботной платы	всего	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II

I. Сантехнические
работы

I	20-704 15-01 10-061 03-019	Вентилятор центробеж- ный ВЦН-70 № 2,5 исп. I, полож. пр. 0° в электродвигателем Б63В2, компл.
		I

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Цена: 59,6- (25-39,5)x x 1,098=75,52		75,52 2,34	0,13 0,04	76	2		3,96 0,05	4
2	20-704 15-01 10-061 03-019	Вентилятор центробеж- ный ВЦ4-70 № 2,5шт. I полож. Л0° с электро- двигателем В63 В2 комп. Цена: 59,6- (25-39,5)x x 1,098=75,52	I	75,52 2,34	0,13 0,04	76	2		3,96 0,05	4
3	ССЦч.Ш. п.640	Лючки для замера па- раметров воздуха	шт	3	0,13		I			
4	20-525	Дефлектор Д.00.000	шт	2	8,31 2,38	0,03 0,01	I7	5	4,1 0,01	8
5	20-537	Узел прохода Д280	шт	I	13,2 1,63	0,1 0,03	I3	2	2,87 0,04	3
6	20-579	Узел прохода Д200 с клапаном и кольцом для сбора конденсата	шт	2	16,2 1,63	0,1 0,03	32	3	2,87 0,04	6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
7	20-682	Вставка гибкая ВН-10шт	2	<u>9,26</u> 0,85	<u>0,05</u> 0,02	19	7		<u>1,54</u> 0,08	3
8	20-689 CCПЧ.Ш. п.515	Вставка гибкая ВВ-17 шт Цена: 0,67+0,2x II2=	2	<u>2,91</u> 0,43	<u>0,01</u> -	6	I		0,78	2
9	20-475 CCПЧ.Ш. п.790	Заслонка воздушная искро- безопасная АЗД.077.000	шт 2	<u>9,98</u> 1,22	<u>0,05</u> 0,02	20	2		<u>2,07</u> 0,03	4
10	CCПЧ.Ш. п.1487	Сетка Р-10-1,2м2	0,2	3,75		I				
II	20-28	Воздуховод из тонко- листовой стали $b = 1 \text{ мм}$ $D200$	m^2	1,88	<u>6,58</u> 0,88	<u>0,04</u> 0,01	12	2	<u>1,54</u> 0,01	3
I2	20-4	Воздуховод из тонко- листовой стали $b = 0,6$, диаметром 250 m^2	0,79	5,21 0,88	0,04 0,01	4	I		<u>1,54</u> 0,01	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I3	20-4	Монц, D=280	M2	5,28	<u>5,21</u> 0,88	<u>0,04</u> 0,01	28	5	<u>1,54</u> 0,01	8
I4	20-5	Монц, D=355	M2	3,34	<u>4,69</u> 0,67	<u>0,04</u> 0,01	16	2	<u>1,54</u> 0,01	5
		Итого					321	34		51
		Пуск и регулировка 5%					2			2
		Итого					323	34		53
		Накладные расходы-13,3%					43			
		НУЧП в накладных расходах 63%					(21)			
		Нормативная трудоемкость в накладных расходах								4
		Сметная з/плата					8			
		Итого					366	<u>(55)</u> 42		57
		Плановые накопления-8%					29			
		НУЧП в плановых накоплениях - 44%					(15)			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Всего по смете:				395	42			57
		НУЧП					55			
		Нормативная трудоемкость								57
		Сметная заработная плата					42			
		II. Строительные работы								
I	15-614	Окраска воздуховодов масляной краской MA24	100м2	0,16	<u>55,6</u> 38,4	9	6		68	II
		Итого				9	6			II
		Накладные расходы-16,2%				I				
		НУЧП в накладных расходах 64%					(4)			
		Нормативная трудоемкость в накладных расходах								
		Сметная з/пл.								
		Итого				10	<u>(10)</u> 6			II
		Плановые накопления-8%				I				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
НУЧП в плановых накоп- лениях-44%							(3)			
Всего по смете				11			6			11
Нормативная условно- чистая продукция						13				..
Нормативная трудоем- кость										11
Сметная заработная плата					6					II

Сводка по смете:

I. Сантехнические работы	395	42	57
II. Строительные работы	II	6	II
Итого по смете:	406	48	68

Гл. инженер, проекта
рук. сметной группы
Составил инженер

Проверил рук. группы

Лизина
Гладышева
Шишкова
Гладышева

А.В. ЛИЗИНА
ГЛАДЫШЕВА Р.И.
ШИШКОВА Н.П.

Гладышева Р.И.

Локальная смета № 4

К типовому проекту на блок-боксы приготовления и дозирования
ингибитора коррозии БДИ-БМ2
на вентиляцию ($t = -40$; $t = -50^{\circ}\text{C}$)

Основание: чертежи № ОВ А.1-3

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	0,41 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	0,07 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	89 чел.-ч
Сметная заработка плата	0,04 тыс.руб.

№ пп позиций норматива	Шифр и № Наименование работ и затрат, единица измерений	Коли- чество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.		Затраты труда рабочих чед.-ч не занятых обслу- живанием машин	
			Всего	эксплуата- ция машин	Всего	основ- ной зара- ботной платы	эксплуа- тация машин	в т.ч. зара- ботной платы
			основ- ной зара- ботной платы	в т.ч. зара- ботной платы	в т.ч. зара- ботной платы	в т.ч. зара- ботной платы	в т.ч. зара- ботной платы	в т.ч. зара- ботной платы
I	2	3	4	5	6	7	8	9
II								
I	20-704 15-01 10-061 03-019	I.	Сантехнические работы Вентилятор центробежный В-Ц4-70 № 2,5, исп. I, полож. Пр 0° с электро- двигателем В63В2, компл. Цена: 59,6-(25-39,5)х ХI,098=75,52	I	75,52 2,34	0,13 0,04	76	2 3,96 0,05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
2.	20-704 15-01 10-061 03-019	Вентилятор центробежный ВЦ4-75 № 2,5 исп.1 полож. Л.0 с электро- двигателем В 65 В2 комп. Цена: 59,6-(25-39,5)х Х1,098=75,52	I	<u>75,52</u> 2,34	<u>0,13</u> 0,04	76	2		<u>3,96</u> 0,05	4
3.	ССЦЧ.Ш п.640	Лючки для замера параметров воздуха шт.	3		0,13	I				
4.	20-525	Дефлектор Д 00.000 шт.	2	<u>8,31</u> 2,38	<u>0,03</u> 0,01	I7	5		<u>4,1</u> 0,01	8
5.	20-537	Узел прохода Д 280 шт.	2	<u>13,2</u> 1,63	<u>0,1</u> 0,03	26	3		<u>2,87</u> 0,04	6
6.	20-579	Узел прохода Д 200 с клапаном и кольцом для сбора конденсата шт.	2	<u>16,2</u> 1,63	<u>0,1</u> 0,03	32	3		<u>2,87</u> 0,04	6
7.	20-682	Вставка гибкая ВН-10 шт.	2	<u>9,26</u> 0,85	<u>0,05</u> 0,02	I9	2		<u>1,54</u> 0,03	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
8.	20-475 СССР.Ш п.790	Заслонка воздушная искробезопасная А. ЗД 077.000 шт.	2	<u>9,98</u> I,22	<u>0,05</u> 0,02	20	2		<u>2,07</u> 0,03	4
9.	ССР.Ш п.1487	Сетка Р-10-1,2 м ²		0,2	3,75		I			
10.	20-28	Воздуховод из тон- колистовой стали $\delta=1$ мм Д 200 м ²	I,88	<u>6,58</u> 0,88	<u>0,04</u> 0,01	I2	2		<u>1,54</u> 0,01	3
II.	20-4	Воздуховод из тонко- листовой стали $\delta=0,6$, диаметром: 250 м ²	0,79	<u>5,21</u> 0,88	<u>0,04</u> 0,01	4	I		<u>1,54</u> 0,01	I
I2.	20-4	π_{max} , $D=280$ м ²	5,28	<u>5,21</u> 0,88	<u>0,04</u> 0,01	28	5		<u>1,54</u> 0,01	8
I3.	20-5	π_{max} , $D=355$ м ²	3,34	<u>4,69</u> 0,67	<u>0,04</u> 0,01	I6	2		<u>1,54</u> 0,01	5
		Итого				328	29			52
		Пуск и регулировка 5 %				I				1
		Итого				329	29			53

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 II

Накладные расходы I3,3 %	44	
Нормативная условно-чистая продукция в накладных расходах 63 %	(18)	
Нормативная трудоемкость в накладных расходах		4
Сметная з/плата	8	
Итого:	373	(47)
Плановые накопления - 8 %	30	37
Нормативная условно-чистая продукция в плановых накоплениях - 44 %	(13)	
Всего по смете	403	37
Нормативная условно-чистая продукция	60	
Нормативная трудоемкость		57
Сметная заработная плата	37	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
II. Строительные работы										
I.	15-614	Окраска воздуховодов масляной краской MA-21 100м ²	0,16	55,6 38,4		9	6		68	II
		Итого				9	6			II
		Накладные расходы - - 16,2 %				I				
		Нормативная условно- чистая продукция в накладных рас- ходах 64%					(4)			
		Нормативная трудо- емкость в накладных расходах								
		Сметная з/плата								
		Итого				10	<u>(10)</u>			11
						6				
		Плановые накопления 8 %				I				
		НУЧП в плановых накоплениях - 44 %					(3)			
		Всего по смете				II	6			11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

Нормативная условно-
чистая продукция (13)

Нормативная трудоёмкость
Сметная заработная
плата 11

6

Сводка по смете:

I. Сантехнические работы	403	37	57
--------------------------	-----	----	----

II. Строительные работы	II	6	II
-------------------------	----	---	----

Итого по смете	414	43	68
Г. инженер, проекта	А.В. ЛИЗИНА		
рук. сметной группы	Р.И. ГЛАДЫШЕВА		
Составил инженер	Н.П.ШИШКОВА		

Проверил ^{сметной} рук. группы

Лицо
Гладышев

Р.И. Гладышева

Локальная смета № 5

К типовому проекту на блок-боксы приготовления и дозирования
ингибитора коррозии БДи-БМ2
на приобретение и монтаж технологического оборудования

Основание: чертежи № Гх 1.1-5
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	1,66 тыс.руб.
в том числе:	
строительства	0,12 тыс.руб.
оборудования	0,82 тыс.руб.
монтажных работ	0,72 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	0,16 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	140 чел.-ч
Сметная заработка плата	0,09 тыс.руб.

№ пп	Шифр и № пози- ций норма- тива	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса единицы оборудования	Количество	Оборудование	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч		Общая масса оборо- дования т брутто- нетто	
					монтажных работ		монтажных работ				затраты труда рабочих, не занятых обслугиванием машин			
					Всего	эксплуа- тация машин	в т.ч.	всего	эксплуа- тация машин	в т.ч.	на еди- нице	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
I	23-03-П п.02- -001М	Оборудование и монтаж												
		Емкость для раст- вора ингибитора, т	0,68	I080	-	-	734	-	-	-	-	-	-	

Оборудование и монтаж

I 23-03-П
п.02-
-001М

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
2.	18-2-2	Монтаж - шт.	I	-	<u>22,8</u> I3,4	<u>3,05</u> I,44	-	23	I3	<u>3</u> I	<u>25</u> I,85	<u>25</u> 2	-
3.	23-07	Задвижка флан- цевая ЗКМ2-16 Ду=50; Ру=1,6 - шт. Цена: 30x1,098=32,94	II	-	32,94	-	-	362	-	-	-	-	-
4.	I2-790- -3	Монтаж - шт.	II	-	<u>2,II</u> I,72	<u>0,06</u> 0,01	-	23	I9	I	3	33	
5.	23-070- -0398	Вентиль с электро- магнитным приво- дом I5 кг 888р Д=50; Ру=1,6 шт.	I	27	-	-	27	-	-	-	-	-	-
6.	I2-790 -3 κ=1,25	Монтаж - шт. Цена: 2,II+I,72x 0,25=2,54 I,72xI,25=2,15 0,06xI,25=0,08 0,01xI,25=0,01	I	-	<u>2,54</u> 2,15	<u>0,08</u> 0,01	-	3	2	-	3	3	-
7.	01-13 стр. 78	Труба ГОСТ 8734-75 Д 57x3 - м Цена: I,15xI,029=	35	-	I,18	-	-	41	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4
8.	I2-2-6	Монтаж - т	0,13	-	<u>I25</u> II4	<u>3,75</u> I,19	-	I6	I5	I	<u>200</u> I,54	26	-
9.	0I-I3 стр.78	То же, Д 25x2 м Цена: 0,61xI,029=	I =0,79	-	0,79	-	-	I	-	-	-	-	-
10.	I2-2-3	Монтаж - т	0,00I	-	<u>22I</u> 207	<u>6</u> I,6	-	-	-	-	<u>354</u> 2,06	-	-
II.	0I-I3 стр.78	То же, Д 45x2-м Цена: 0,87xI,029=	I =0,9	-	0,9	-	-	I	-	-	-	-	-
I2.	I2-2-5	Монтаж - т	0,00I	-	<u>I68</u> I55	<u>4,9</u> I,36	-	-	-	-	<u>275</u> I,75	-	-
I3.	0I-I3 стр.78	То же, 57x3 - м Цена: 1,15xI,029=	3 =1,18	-	I,18	-	-	4	-	-	-	-	-
I4.	I2-2-6	Монтаж - т	0,0II	-	<u>I25</u> II4	<u>3,75</u> I,19	-	I	I	-	<u>200</u> I,54	2	-
I5.	23-I0 п. I2- -0,0I	Отводы ГОСТ I7375- -77 90 0 45x2,5 - 5 - шт. Цена: 0,33xI,086=	0,36 =0,36	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
I6.	" п.12- -004	То же, 45 ° 57x3- -шт. Цена: 0,39x1,086=	2	-	0,45	-	-	I	-	-	-	-	-
I7.	" п.12- -0.04	То же, 90 ° 57x3- -шт. Цена: 0,39x1,086=	32	-	0,42	-	-	I3	-	-	-	-	-
I8.	23-10 п.18- -0.01	Тройники 45x2,5 ГОСТ I7376-77 -шт. Цена: 1,15x1,086=	I	-	I,25	-	-	I	-	-	-	-	-
I9.	" п.18- -0.03	То же, 57x3 - шт. Цена: 1,3x1,086=	6	-	I,4I	-	-	8	-	-	-	-	-
20.	ССЧ.1 стр.32	Прокладки - кг	5	-	0,6I	-	-	3	-	-	-	-	-
21.	ССЧ.1 п.352	Проволока - т	0,02	-	I63	-	-	3	-	-	-	-	-
22.	23-10 п.01- -006	Фланцы I-40-I ГОСТ I2820-80 -шт. Цена: 0,58x1,079=	2	-	0,63	-	-	I	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4
23.	23-I0 п.01- -0.82	Фланцы I-50-I6- шт. 3 Цена: I,05xI,079= =I,13		-	I,I3	-	-	3	-	-	-	-	-
24.	23-I0 п.02- -099	Фланцы I-50-I6 шт. 2I ГОСТ I282I-80 Цена: I,5xI,079= =I,6I		-	I,6I	-	-	34	-	-	-	-	-
25.	" п.02- -099	То же, 2-50-I6-шт. 2 Цена: I,5xI,079= =I,6I		-	I,6I	-	-	3	-	-	-	-	-
26.	" п.02- -I26	То же, 5-80-25-шт. 2 Цена: 2,45xI,079= =2,64		-	2,64	-	-	5	-	-	-	-	-
27.	ССЦч. I стр. I22	Крепежные изделия - т	0,02	-	383	-	-	77	-	-	-	-	-
		Итогом	руб.					751	629	50	5	91	-
		Запасные части, тара и упаковка, транспортные и заготовительно-склад- ские расходы, комплек- тация оборудования - 8,9 %						67	-	-	-	-	-

Запасные части, тара и
упаковка, транспортные
и заготовительно-склад-
ские расходы, комплек-
тация оборудования - 8,9 %

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4
		Итого					818	629	50	<u>5</u> I	-	91	-
		Накладные расходы - 80 %	руб.				-	41	-	-	-	-	-
		Нормативная условно-чистая продукция в накладных расходах - 32 %	руб.				-	-	(18)	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в накладных расходах - 0,092 чел-ч					-	-	-	-	-	4	-
		Сметная заработная плата в накладных расходах - 0,18	руб.				-	-	7	-	-	-	-
		Итого	руб.				818	670	57	<u>5</u> I	-	95	-
		Плановые накопления - 8 %					-	54	-	-	-	-	-
		Нормативная условно-чистая продукция в плановых накоплениях - 44 %	руб.				-	-	(24)	-	-	-	-
		Итого	руб.				818	724	57	<u>5</u> I	-	95	-
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.				-	-	(97)	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
		Нормативная тру- доемкость	чел-ч.				-	-	-	-	-	95	-
		Сметная зарабо- тная плата	руб.				-	-	58	-	-	-	-
<u>Строительные работы</u>													
28.26-46		Изготовление и привар- ка штырей и крючьев для крепления изоля- ции - 100 м ²	0,87	-	<u>17,3</u> 9,3	<u>3,6</u> 1,08	-	I5	8	<u>3</u> 1	<u>14,8</u> 1,39	<u>I3</u> I	-
29. 26-9		Изоляция емкостей пли- тами минераловатными М-100-м ³	I,5	-	<u>19</u> I2	<u>0,79</u> 0,24	-	29	I8	I	<u>22</u> 0,3I	33	-
30.	ССПч. I	Стоимость плит мине- стр.91 раловатных - м ³	I,5	-	20,4	-	-	3I	-	-	-	-	-
3I.	I3-I69	Герметизация ем- костей мастикой - 100 м ²	D,87	-	<u>27,1</u> 0,98	<u>0,14</u> 0,04	-	24	I	-	<u>I,45</u> 0,05	I	-
Итого													
Накладные расходы - 16,2 %													
- руб.													
								99	27	<u>4</u> 1	-	48	-
								I6	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4
Нормативная условно-чистая продукция в накладных расходах - 47 %		руб.						-	(15)	-	-	-	-
Нормативная трудоемкость в накладных расходах - 0,092 чел-ч								-	-	-	-	4	-
Сметная заработка плата в накладных расходах - 0,18	руб.							-	-	3	-	-	-
Итого								-	II5	30	<u>4</u>	-	49
Плановые накопления - 8 %	руб.							-	9	-	-	-	-
Нормативная условно-чистая продукция в плановых накоплениях - 44 %	руб.							-	(14)	-	-	-	-
Всего по смете								-	I24	30	<u>4</u>	-	49
Нормативная условно-чистая продукция								-	(60)	-	-	-	-
Нормативная трудоемкость								-	-	-	-	49	-
Сметная заработка плата								-	-	3I	-	-	-

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6

К типовому проекту блок-боксов приготовления и дозирования ингибитора коррозии БДИ-БМ2 на приобретение и монтаж технологического оборудования

Основание: чертежи и ТХ л. 1-5	Сметная стоимость	5,66	тыс. руб.
Составлена в ценах 1984 г.	в том числе: строит. работ	0,45	тыс. руб.
	оборудования	3,58	тыс. руб.
	монтажных работ	1,63	тыс. руб.
	Нормативная условно-чистая		
	продукция	0,67	тыс. руб.
	Нормативная трудоемкость	0,61	чел-ч
	Сметная заработка плата	0,37	тыс. руб.

Основание: чертежи № ТХ 1-5
Составлена в ценах 1984 г.

№ по порядку	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса единицы оборудования	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.		Затраты труда рабочих чел-ч		Общая масса оборудования				
			монтажных работ		монтажных работ		не занятых обслуживанием машин		брутто				
			Всего	эксплуатация машин	Всего	Основной зарплата	Всего	на единицу	Всего	нетто			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

Оборудование и монтаж

I. 23-03- Емкость для приема
-II и откачки дренаж-
п.02- ной и переливной
-001 д жидкости 0,12 1820 - - 182 - - - - - -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
2.	I8-2- -3	Монтаж -шт.	I	-	<u>31,7</u> 18,4	<u>5,73</u> 2,64	-	32	I8	<u>6</u> 3	<u>34</u> 3,4I	<u>34</u> 3	0,I
3.	23-0I п.15- -043	Насос дозировочный НД 1000/10 с электро- двигателем ВАО-3I-4 - шт.	2	405	-	-	8I0	-	-	-	-	-	I34
4.	7-28I -I M	Монтаж - шт.	2	-	<u>25,6</u> 14,1	<u>3,5I</u> 1,59	-	5I	28	<u>7</u> 3	<u>26</u> 2,05	<u>52</u> 4	-
5.	23-0I п.11- -0,26	Насос III5-25- - 3,6/4Б-1 с электро- двигателем В 90 λ 4 - шт.	I	295	-	-	295	-	-	-	-	-	0,I35
6.	7-28I- -I M	Монтаж - шт.	I	-	<u>25,6</u> 14,1	<u>3,5I</u> 1,59	-	26	I4	<u>4</u> 2	<u>26</u> 2,05	<u>26</u> 2	0,I35
7.	0I-09 стр.16	Стоимость электро- энергии - квт/ч	240	-	0,03	-	-	7	-	-	-	-	-
8.	I2-698 - 5	Бобышка БОМ 27x2 - шт.	I	-	<u>I,37</u> 0,52	<u>0,I</u> -	-	I	I	-	I	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
9.	ССЦ. I	Подогреватель п.358 3-900-06-I из трубы Д 32-м	5	-	0,69	-	-	3	-	-	-	-	-
10.	I2-2-4	Монтаж - т	0,01	-	<u>I94</u> I79	<u>5,32</u> I,45	-	2	2	-	<u>328</u> I,87	3	-
II.	I7-04	Регулятор темпера- п.5- туры прямого действия -0482 РПН-25-I -шт.	I	72	-	-	72	-	-	-	-	-	-
I2.	II-390-	Монтаж - шт.	I	-	<u>2,55</u> 2,5	-	-	3	3	-	4	4	-
I3.	23-03-II	Емкость для разогрева п.02- ингибитора - т -001М	I,02	880	-	-	898	-	-	-	-	-	I,02
I4.	I8-2-3	Монтаж шт.	I	-	31,7 18,4	5,73 2,64	-	32	18	6 3	34 3,4I	34 3	-
I5.	23-03-П	Емкость-сборник п.02- для сборки ингиби- -001 м тора - т	0,68	I080	-	-	734	-	-	-	-	-	-
I6.	I8-2-	Монтаж - шт.	I	-	<u>22,8</u> I3,4	<u>3,05</u> I,44	-	23	I3	<u>3</u> I	<u>25</u> I,85	<u>25</u> 2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I7.	ССцч. I п.394	Ручка дверная PC 100 шт.	4	-	0,92	-	-	4	-	-	-	-	-
I8.	23-07 п.1- -0495	Вентиль фланце- вый I5 с 27 нж I Д=25; Ру=6,4 шт. Цена: 13,5x1,098= =14,82	II	-	I4,82	-	-	I63	-	-	-	-	-
I9.	I2-79I- -I	Монтаж - шт.	II	-	2,02 1,75	0,06 0,01	-	22	20	-	3	33	-
20.	23-07 п.1- 0497	То же, Д =40- шт. Цена: 21x1,098=23,05	2	-	23,05	-	-	46	-	-	-	-	-
21.	I2-79I -2	Монтаж - шт.	2	-	2,23 1,95	0,05 0,01	-	4	4	-	3	6	-
22.	23-07 п.2- -0159	Задвижка 3КД2-16 Д=50 Ру=1,6 - шт. Цена: 30x1,098= =32,94	7	-	32,94	-	-	23I	-	-	-	-	-
23.	I2-790- -3	Монтаж - шт.	5	-	2,11 1,72	0,06 0,01	-	II	9	-	3	I5	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4
24.	01-13 стр.77	Трубопроводы ГОСТ 8734-75 $D=38x3$ - м	90	-	0,87	-	-	78	-	-	-	-	-
		Цена: $0,85x1,026=$ $=0,87$											
25.	I2-2- -4	Монтаж - т	0,23	-	<u>194</u> <u>179</u>	<u>5,32</u> <u>1,45</u>	-	45	41	I	<u>328</u> <u>1,87</u>	75	-
26.	01-13 т.18.1	То же, $D=57x3$ -м Цена: <u>I</u> , <u>I5</u> $x1,026=$ $=I$, <u>I8</u>	90	-	I, <u>I8</u>	-	-	I06	-	-	-	-	-
27.	I2-2-6	Монтаж - т	0,3	-	<u>I25</u> <u>II4</u>	<u>3,75</u> <u>I,19</u>	-	38	34	I	<u>200</u> <u>I,53</u>	60	-
28.	23-10 п.12- -004	Отводы ГОСТ 17375-77 45° $57x3$ - шт. Цена: $0,39x1,06x1,086=$ $=0,45$	4	-	0,45	-	-	2	-	-	-	-	-
29.	23-10 п.12- -004	То же, 60° $57x3$ шт. Цена: $0,39x1,08x1,086=$ $=0,46$	2	-	0,46	-	-	I	-	-	-	-	-
30.	п.12- -001	То же, 90° $45x2,5$ шт. Цена: $0,33x1,086=$ $=0,36$	36	-	0,36	-	-	I3	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4
52.	25-713	Монтаж - т	0,101	-	<u>41,1</u> 31,1	<u>6,9</u> 2,93	-	4	3	<u>I</u> -	<u>54</u> 3,78	5	-
		Итого руб.			3291	I083	220	<u>31</u> I3		-	412		
		Запасные части, тара и упаковка, транспорт- ные и заготовительно- складские расходы, комплектация оборудо- вания - 8,9 %			293		-	-	-	-	-		
		Итого			3584	I083	220	<u>31</u> I3		-	412		
		Накладные расходы - - 80 % руб.			-	I86	-	-	-	-	-		
		Нормативная условно- чистая продукция в накладных расходах - 32 % руб.			-	-	(80)	-	-	-	-		
		Нормативная трудоем- кость в накладных расходах - 0,092 чел-ч			-	-	-	-	-	-	-	I7	
		Сметная заработка плата в накладных расходах - 0,18 руб.			-	-	33	-	-	-	-		
		Итого			3584	I269	253	<u>31</u> 3		-	429		
		Плановые накопления - 8 % руб.			-	I02	-	-	-	-	-		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4
Нормативная условно-чистая продукция в плановых накоплениях													
- 44 %	руб.												
Итого	руб.												
Нормативная условно-чистая продукция	руб.												
Нормативная трудоемкость	чел-ч												
Сметная заработка	плата	руб.											
<u>Металлоконструкции</u>													
53. 9-206 Установка рельса Р-5 из стали марки 20 - т		0,45	-	<u>29,5</u> 15	<u>10,4</u> 3,1	-		I3	7	<u>5</u> I	<u>24,8</u> 4,0	II	2
54. ССЦЧ.П Стоимость рельса - т		0,45	-	226	-	-		I02	-	-	-	-	-
стр.86													
55. 9-I22 Монтаж металлоконструкций воздушного колпака из стали марки 20 - т		0,13	-	<u>50,2</u> 23,1	<u>4,07</u> I,22	-		7	3	I	<u>34,9</u> I,57	5	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
56.	ССЧ.П	Стоимость воздушного п.2096 ко. - т	0,13	-	347	-	-	45	-	-	-	-	-
57.	9-202	Монтаж металлокон- струкций бочки - т	0,05	-	53,8 25,5	17,1 5,1	-	3	I	I	41 6,58	2	-
58.	ССЧ.П	Стоимость бочки - п.2096 - т	0,05	-	347	-	-	-	-	-	-	-	-
59.	9-153	Установка опор - т	0,13	-	25,9 14,8	4,98 1,52	-	3	2	I	25,2 1,96	3	-
60.	ССЧ.П	Стоимость опор - т п.2106 из стали марки В20 Цена: 380+4х1,01= =384	0,13	-	384	-	-	50	-	-	-	-	-
		Итого							223	13	8 1	-	23
		Накладные расходы - - 8,6 % руб.							I9	-	-	-	-
		Нормативная условно- чистая продукция в накладных расходах - - 41 % руб.							-	(9)	-	-	-
		Нормативная трудоем- кость в накладных расходах - 0,092 чел-ч							-	-	-	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4
		Сметная заработка плата в накладных расходах - 0,18 руб.						-	3	-	-	-	-
		Итого						241	I6	<u>8</u> I	-	25	-
		Плановые накопления - - 8 %	руб.					I9	-	-	-	-	-
		Нормативная условно- чистая продукция в плановых накоплениях - - 44 %						-	(9)	-	-	-	-
		Всего						260	I6	<u>8</u> I	-	25	-
		Нормативная условно- чистая продукция						-	(39)	-	-	-	-
		Нормативная трудоем- кость						-	-	-	-	25	-
		Сметная заработка плата						-	I7	-	-	-	-
		<u>Строительные работы</u>											
61.	26-46	Изготовление и при- варка штырей или крючьев для крепле- ния изоляции - 100 м ²	2,37	-	<u>17,3</u> 9,3	<u>3,6</u> 1,08	-	41	22	<u>9</u> 3	<u>14,8</u> 1,39	<u>35</u> 3	
62.	I3-I69	Герметизация ёмкос- тей мастикой - - 100 м ²	2,37	-	<u>27,1</u> 0,98	<u>0,14</u> 0,04	-	64	2	-	<u>1,45</u> 0,05	<u>3</u> -	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
63.	26-9	Изоляция емкостей пли- тами минераловатными M 100-м ³	4,5	-	I9 I2	0,79 0,24	-	86	54	4 I	22 0,31	99 I	
64.	ССЦч. I стр.91	Стоимость плит минераловатных - м ³	4,14	-	20,4	-	-	84	-	-	-	-	-
65.	26-73	Изоляция поверхностью лакостеклотканью - 100 м ²	0,2	-	I2,8 II,8	0,05 0,02	-	3	2	-	21,1 0,03	4 -	
66.	ССЦч. I стр.97	Стоимость лакостек- лоткань - 100 м ²	0,21	-	45,9	-	-	10	-	-	-	-	-
67.	23-70	Обертывание поверхно- сти изоляции руберои- дом - 100 м ²	0,2	-	24,7 I4,4	0,49 0,15	-	5	3		23,9 0,19	5 -	
68.	ССЦч. I стр.32	Стоимость руберои- да - м ²	20	-	2,5	-	-	50	-	-	-	-	-
69.	I6-55	Пропуски коммуни- каций - шт.	5	-	2,18 0,41	0,05 0,02	-	II	2	-	0,66 0,03	3 -	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4
		Итого:						354	83	<u>I3</u> 4	-	I53	-
		Накладные расходы -						57	-	-	-	-	-
		- 16,2 %	руб.										
		Нормативная условно-						-	(45)	-	-	-	-
		- чистая продукция в											
		накладных расходах 47% "											
		Нормативная трудоем-						-	-	-	-	5	-
		кость в накладных											
		расходах - 0,092 чел-ч											
		Сметная заработка						-	I0	-	-	-	-
		плата в накладных											
		расходах - 0,18											
		Итого						4II	93	<u>I3</u> 4	-	I58	-
		Плановые накопления -						33	-	-	-	-	-
		- 8 %	руб.										
		Нормативная условно-						-	(47)	-	-	-	-
		- чистая продукция в											
		плановых накоплениях											
		- 44 %	руб.										
		Всего						444	93	<u>I3</u> 4	-	I58	-
		Нормативная условно-											
		- чистая продукция											
		руб.											
								-	(I88)	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4
		Нормативная трудоемкость						-	-	-	-	I58	
		чел-ч											
<u>Сметная заработка плата руб.</u>													
								-	97	-	-	-	-
<u>Сводка по смете:</u>													
1.	Оборудование		3584		-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.	Монтаж		-	I37I	253	<u>31</u> 3			-		429		
	НУЧП		-	-	(44I)	-		-	-	-	-	-	
3.	Металлоконструкции		-	260	I6	<u>8</u> I			-		25		
	НУЧП		-	-	(39)	-		-	-	-	-	-	
4.	Строительные работы		-	444	93	<u>I3</u> 4			-		I58		
	НУЧП		-	-	(I88)	-		-	-	-	-	-	
	Итого		3584	2075	362	<u>52</u> 8			-		612		
	Всего			5659	-			-	-	-	-	-	
	Итого НУЧП		-	-	(668)	-		-	-	-	-	-	

Гл. инженер проекта
рук. сметной группы
Составил ст.инженер

Проверил рук.сметной группы

Лизина
Гладышева
Гришаева

А.В. Лизина
Р.И. Гладышева
Л.А.Гришаева

Р.И.Гладышева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7

К типовому проекту на блок-боксы приготовления и дозирования ингибитора коррозии БДИ-БМ2
на грузоподъемное устройство для бочек

Сметная стоимость	0,61 тыс. руб.
в том числе:	
оборудования	0,05 тыс. руб.
монтажных работ	0,56 тыс. руб.
Нормативная условно- чистая продукция	0,05 тыс. руб.
Нормативная трудоемкость	40 чел-ч.
сметная заработка плата	0,03 тыс. руб.

Основание: чертежи № ТХ 1.1-5

Составлена в ценах 1984 г.

№ по порядку	№ и № позиции нормативы	Наименование и ха- рактеристика оборо- дования и монтажных работ, единица изме- рения и масса едини- цы оборудования	Количество оборудования	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				Затраты труда ра- бочих чел-ч			Общая масса оборо- дования т. брутто нетто	
				монтажных работ			монтажных работ				не занятых обслу- живанием машин				
				Всего	эксплуа- тация	основ- ной за- работ- ной	в том числе	всего	основной	зарплаты	эксплуа- тация	машин	на		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		

Оборудование и монтаж

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
I.	I9-06 п.16- -002	Таль червячная передвижная г/п I т ГОСТ II06-74	- шт	I	4I	-	-	4I	-	-	-	-	-	-
2.	3-У-6II кн I, 05	Монтаж	- т	0,045	-	$\frac{47,25}{25,41}$	$\frac{I,26}{3,89}$	-	2	I	-	$\frac{63}{5,02}$	3	-
3.	ССЧч. I п.14	Трубопроводы ГОСТ 3262-75 Д 20х2,8	- м	0,5	-	0,3I	-	-	I	-	-	-	-	-
4.	I2-I-I	Монтаж	- м	0,5	-	0,48 0,43	0,04 0,01	-	-	-	-	I	-	-
	Запасные части, тара и упаковка, транспортные и заготовительно-склад- ские расходы, комплек- тация оборудования - - 8,9 %							4I	3	I	-	-	3	-
	Итого:							45	3	I	-	-	3	-
	Накладные расходы - 80 % руб							-	I	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----

Нормативная условно-
чистая продукция в
накладных расходах -

- 32% руб

Нормативная трудоем-
кость в накладных
расходах - 0,092 чел-ч

Сметная заработка
плата в накладных
расходах - 0,18 руб

Итого

45	4	I	-	-	3	-
----	---	---	---	---	---	---

Плановые накопления-
8% руб

Нормативная условно-
чистая продукция в
плановых накоплениях
- 44% руб

Итого: руб

45	4	I	-	-	3	-
----	---	---	---	---	---	---

Нормативная условно-
чистая продукция

Нормативная трудоемкость

Сметная заработка платы

-	-	-	-	-	3	-
---	---	---	---	---	---	---

-	-	I	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	II2	III	IV
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	-----	-----	----

Металлоконструкции

5. 9-I53	Установка грузоподъемных конструкций - т	I,42	-	25,9 14,8	4,98 I,52	-	37	2I	7 2	25,2 I,96	36 3	-	
6. ССПч. II стр. II2	Стоимость металлоконструкций грузоподъемного устройства - т	I,42	-	3II	-	-	442	-	-	-	-	-	-
	Итого						479	2I	<u>7</u> 2	-	39	-	-
	Накладные расходы -8,6% руб						4I	-	-	-	-	-	-
	Нормативная условно-чистая продукция в накладных расходах- - 4I% руб						-	(II)	-	-	-	-	-
	Нормативная трудоемкость в накладных расходах - 0,092 чел-ч						-	-	-	-	4	-	-
	Сметная заработка плата в накладных расходах - 0,18 руб						-	-	7	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4
		Итого	руб					520	28	$\frac{7}{2}$	-	39	-
		Плановые накопления - 8%	руб					42	-	-	-	-	-
		Нормативная условно- чистая продукция в плановых накоплениях - 44% руб						-	(I2)	-	-	-	-
		Всего	руб					562	28	$\frac{7}{2}$	-	39	-
		Нормативная условно- чистая продукция						-	(5I)	-	-	-	-
		Нормативная трудоем- кость	чел-ч					-	-	-	-	39	-
		Сметная заработная плата	руб					-	30	-	-	-	-
<u>Сводка по смете</u>													
I.	Оборудование						45	-	-	-	-	-	-
2.	Монтаж						-	4	I	-	-	3	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4
		НУЧП					-	-	-	-	-	-	-
		3. Металлоконструкции					-	562	28	$\frac{7}{2}$	-	39	-
		НУЧП					-	-	(51)	-	-	-	-
		Итого					45	566	30	$\frac{7}{2}$	-	42	-
		Всего						6II	-	-	-	-	-
		Итого НУЧП					-	-	(51)	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость					-	-	-	-	-	42	-
		Сметная зарплата					-	-	32	-	-	-	-

ГЛ.ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

РЧК сметной группы

Составил ст.инженер

Проверил ст.инженер

Sugar
yy ^{bad}
Glucose

А. В. ЛИЗИН

Р. И. ГЛАДЫШЕВА

Л. А. Гришаева

Г.М. Никонова

Локальная смета № 8

К типовому проекту на блок-боксы приготовления и дозирования ингибитора коррозии, на электроосвещение и силовое электрооборудование
БДИ-БМ2

Сметная стоимость	0,50 тыс.руб.
В том числе:	
оборудования	0,06 тыс.руб.
монтажных работ	0,44 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	0,09 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	72 чел.-ч
Сметная заработная плата	0,06 тыс.руб.

Основание: чертежи № ТХ А.1-5

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № пози- ций норма- тива	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса единицы оборудования	Стоимость единицы, руб				Общая стоимость, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч		Общая масса обору- дования брутто	
			Оборудование		монтажных работ		Оборудование		монтажных работ		не занятых об- служиванием машин			
			Количество	Всего	эксплуа- тации основ- ной зара- ботной платы	в т.ч. зара- ботной платы	Всего	Основной зарплаты	в т.ч. зара- ботной платы	на еди- нице	Всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	

Оборудование и монтаж

I	I5-04 I8-I57	Пост управления КУ-91, шт.	I	4,80
---	-----------------	-------------------------------	---	------

5	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4
I7	8-I48-9	Прокладка кабеля по металлоконструкциям	100 м	0,21	<u>20,6</u> 8,62	<u>0,48</u> -	-	4	2	-	I5	3	2
I8	I5-09 5-001	Провод ПВІ сеч. 1,5мм ² Цена: 0,024xI,II6=0,03	м	I70			-	5	-	-	-	-	-
I9	8-409-I	Затягивание первого провода в проложенные трубы	100м	0,52	<u>4,88</u> 2,36	<u>2,33</u> -	-	3	I	I	4	2	-
20	8-409-II	То же, ,каждого по- следующего	100м	I,18	<u>I,21</u> I,I4	<u>-</u> -	-	I	I	-	2	2	-
21	0I-I3 т.и.и	Труба ГОСТ 3262-75 $d=20 \times 2,8 \text{мм}$ Цена: $0,28 \times 1,089 = 0,30$	- м	20			-	6	-	-	-	-	-
22	"- т.и.и	То же, $d=25 \times 3,2 \text{ мм}$ Цена: $0,38 \times 1,089 = 0,41$	- м	25			-	I0	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
23	0I-I3 т.и.и	То же, $\Delta=40 \times 3,5$ мм Цена: $0,61 \times 1,089 = 0,66$	- м	7			-	5	-	-	-	-	-
24	8-406-I2	Прокладка стальной трубы $\Delta 40$ по металло- конструкциям	100м	0,52	<u>52,3</u> <u>19,0</u>	<u>I4.2</u>	-	27	I0	7	37	I9	-
25	24-05 I-443	Коробка КПЛ-25 Цена: $2,00 \times 1,082 = 2,16$	шт	3			-	6	-	-	-	-	-
26	<u>—</u> I-444	То же, КПЛ-40 Цена: $2,55 \times 1,082 = 2,36$ Итого:	шт	2			-	5	-	-	-	-	-
		Запасные части, тара и упаковка, транспортные и заготовительно- складские расходы, комплектация оборудования - 0,089% руб					5	-	-	-	-	-	-
		Итого:					61	365	52	-	-	67	-
		Накладные расходы - 87% руб.					-	45	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
		Нормативная условно-чистая продукция в накладных расходах - 32% руб.					-	-	(17)	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в накладных расходах - чел-ч 0,092%					-	-	-	-	-	6	-
		Сметная заработная плата в накладных расходах - 0,18					-	-	8	-	-	-	-
		Итого					61	410	60	-	-	73	-
		Плановые накопления - 8% руб.							33				
		Нормативная условно-чистая продукция в плановых накоплениях - 44% руб.					27	113	(23)				
		Итого:					61	443	60	-	-	73	-
		Нормативная условно-чистая продукция					-	-	(92)	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость - чел.ч					-	-	-	-	-	73	-
		Сметная заработная плата					-	-	60	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
Сводка по смете:													
I.	Оборудование						6I	-	-	-	-	-	-
2.	Монтаж						-	443	60	-	-	73	-
	НУЧП						-		(92)				
	Итого:						6I	443	60	-	-	73	-
	Всего							504					
	Итого НУЧП								(92)				

Гл. инженер проекта

А.В. ЛИЗИНА

Рук. сметной группы

Р.И. ГЛАДЫШЕВА

Составил инженер

Н.П. ДУПЛИЩЕВА

Проверил ст.инженер

Л.А. ГРИШАЕВА

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 9

К типовому проекту на блок-боксы приготовления и дозирования ингибитора коррозии БДИ-БМ2
на автоматизацию

Сметная стоимость 1,61 тыс.руб.

в том числе:

оборудования 1,09 тыс.руб.

монтажных работ 0,52 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая 0,17 тыс.руб.

продукция 139 чел-ч

Нормативная трудоемкость 0,11 тыс.руб.

Сметная заработка плата

Основание: чертежи № А 1-4
Составлена в ценах 1984 г.

№ по порядку	Шифр и № позиций норматив	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса единицы оборудования	Количество	Оборудование	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.		Затраты труда рабочих чел.-ч		Общая масса масса оборудования		
					монтажных работ	в том числе заработной платы	монтажных работ	в том числе заработной платы	на занятых обслуживанием машин	на занятых обслуживанием машин	на единицу	Всего	на единицу
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Оборудование и монтаж											
I	I7-04	Манометр ВЭ-16рб	шт	2	21,0		42	-	-	-	-	-	-
	2-0020												

I I7-04 Манометр ВЭ-16рб шт 2 21,0
2-0020

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
2	II-93-8	Монтаж	шт	2	I,46 1,43	-	-	3	3	-	2	4	-
3	I7-04 2-0002	Манометр ОБМ-100х6	шт	3	2,55		8	-	-	-	-	-	-
4	II-93-I	Монтаж	шт	3	0,8 0,77		-	2	2	-	I	3	-
5	I7-04 1-0039	Термометр ТКН-100	шт	I	37,50		38	-	-	-	-	-	-
6	II-5-I	Монтаж	шт	I	I,04 1,02	-	-	I	I	-	2	2	-
7	Пр-нт	Датчик-реле ДУЖ-200 м	шт	3	210,0		630	-	-	-	-	-	-
8	II-I97-3	Монтаж	шт	3	I,85 1,78	-	-	6	5	-	3	9	-
9	24-02 4-061	Термоизвещатель ТРВ-2	шт	4	25,68		I03	-	-	-	-	-	-
10	I0-743-3	Монтаж	шт	4	I,32 1,04		-	5	4	-	2	8	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4
II	I6-03 I0-034	Диод Д226 Цена: 0,08xI,074=0,09	шт 4				-	-	-	-	-	-	-
I2	I7-04 I-0042	Устройство терморегу- лирующее ТУДЭ-8	шт 2	68,0	-	-	I36	-	-	-	-	-	-
I3	II-4-4	Монтаж	шт 2	I,45 I,32	0,01	-	3	3	-	2	4	-	-
I4	I7-06-48 5-200	Трубка стеклянная 20-3,5-680	шт 3			-	4	-	-	-	-	-	-
		Цена: I,30xI,119=I,45											
I5	23-07 I-0145	Устройство запорное указателя уровня	шт 3			-	4I	-	-	-	-	-	-
		I2cI7бк Д=20 Цена: I2,50xI,098=I3,73											
I6	I2-799-2	Монтаж	шт 3	0,87 0,79	-	-	3	2	-	I	3	-	-
I7	I7-04 2-065I	Разделитель мембранный PM5319	шт 3	I5,0		45	-	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
33	"-" I-886	Уголок УП35x35м Цена: 0,28xI,082=0,30	I				-	-	-	-	-	-	-
34	"-" I-910	Швеллер III60x35 шт Цена: 0,55xI,082=0,59	I				-	I	-	-	-	-	-
35	8-I47-I13	Профиль монтажный К238	шт	I		0,44 0,II	-	-	-	-	-	-	-
36	24-05	Заклепка ЗК 4,8x8 шт Цена: 0,02xI,082=0,02	20				-	-	-	-	-	-	-
37	"-" I-884	Уголок Б-45x45x4 шт Цена: 0,18xI,082=0,19	I2				-	2	-	-	-	-	-
38	24-05 I-887	Уголок 663x40x4 м Цена: 0,49xI,082=0,53	6				-	3	-	-	-	-	-
39	0II-I3 т. I-I	Труба ГОСТ 3262-75 д=20x2,8 мм Цена: 0,28xI,089=0,30	65				-	20	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	
40	8-406-12	Прокладка стальной трубы $d=20$ мм по металлоконструкциям												
			100											
			м	0,65										
					52,3	I4,2	-	-34	I2	9	37	24	-	
					I9,0	4,55								
41	01-I3	Труба ГОСТ 8734-15												
I8,I		$d=14x2\text{мм}$		м	8			-	4	-	-	-	-	
		Цена: 0,47xI,089=0,51												
42	I2-523-2I	Прокладка импульсной трубы												
		$d=14x2\text{мм}$		м	8									
					0,24	0,02	-	2	2	-	0,4	3	-	
					0,21	-								
43	8-375-I	Пропуск		шт	2									
					5,18	-	-	I0	4	-	3	6	-	
					I,94	-								
44	8-I47-4	Стойка кабельная		шт	2									
					0,28	0,02	-	I	-	-	0,25	I	-	
					0,16	-								
		Итого						I002	395	94	-	-	I30	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4
		Запасные части, тара и упаковка, транспортные и заготовительно-склад- ские расходы, комплекта- ция оборудования- руб. -0,089%				89	-	-	-	-	-	-	-
		Итого				1091	395	94	-	-	130	-	-
		Накладные расходы-руб. 87%				-	82	-	-	-	-	-	-
		НЧП в накладных расходах - руб. 32%				-	-	(30)	-	-	-	-	-
		Нормативная трудоем- кость в накладных расходах - 0,092 чел/ч				-	-	-	-	-	9	-	-
		Сметная заработка плата в накладных расходах - 0,18 руб.				-	-	15	-	-	-	-	-
		Итого				1091	477	109	-	-	139	-	-
		Плановые накопления- 8%				-	38						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4
		НУЧП - 44% руб.					-	-	(41)	-	-	-	-
		Итого					I09I	5I5	I09	-	-	I39	-
		НУЧП					-	-	(I65)	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость - чел-ч					-	-	-	-	-	I39	-
		Сметная заработная плата руб.					-	-	I09	-	-	-	-
		Сводка по смете:											
		1. Оборудование					I09I	-	-	-	-	-	-
		2. Монтаж					-	5I5	I09	-	-	I39	-
		НУЧП					-	-	(I65)	-	-	-	-
		Итого					I09I	5I5	I09	-	-	I39	-
		Всего							I606				
		Итого НУЧП								I65			

Главный инженер проекта
Руководитель сметной группы
Составил инженер
Проверил ст.инженер

Лизина

Гладышева

ЧМ

А.В. Лизина
Р.И. Гладышева
Н.П. Дулышева
Л.А. Гришаева